

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/13547

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 F21S8/10 F21S8/12

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 F21S B60Q H01L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 100 09 782 A (BOSCH GMBH ROBERT) 6 September 2001 (2001-09-06) the whole document	1-5, 8, 9, 12, 14-17
X	WO 01/01037 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV) 4 January 2001 (2001-01-04) page 3, line 1 - line 11 page 6, line 1 - page 7, line 22 page 9, line 2 - line 3 figures 1B, 2	1, 3-6, 8, 9, 12, 14-16
A	DE 38 35 942 A (TELEFUNKEN ELECTRONIC GMBH) 26 April 1990 (1990-04-26) the whole document	1, 2, 4, 5, 9, 12, 13, 15

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

Date of mailing of the International search report

2 April 2004

19/04/2004

Name & mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patenttaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Arsac England, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/13547

C(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,A	EP 1 270 325 A (HELLA KG HUECK & CO) 2 January 2003 (2003-01-02) column 4, line 13 - column 6, line 25 _____	1, 9-11, 17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/13547

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 10009782	A	06-09-2001	DE	10009782 A1		06-09-2001
			JP	2001266620 A		28-09-2001
			US	2001019486 A1		06-09-2001
WO 0101037	A	04-01-2001	CN	1130515 B		10-12-2003
			WO	0101037 A1		04-01-2001
			EP	1108180 A1		20-06-2001
			JP	2003503815 T		28-01-2003
			TW	498148 B		11-08-2002
			US	2003067786 A1		10-04-2003
			US	6601982 B1		05-08-2003
DE 3835942	A	26-04-1990	DE	3835942 A1		26-04-1990
			DE	58903340 D1		04-03-1993
			EP	0364806 A2		25-04-1990
			JP	2192605 A		30-07-1990
			JP	3037346 B2		24-04-2000
			KR	138109 B1		27-04-1998
			US	5084804 A		28-01-1992
EP 1270325	A	02-01-2003	DE	10130809 A1		02-01-2003
			EP	1270325 A2		02-01-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/13547

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F21S8/10 F21S8/12

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 F21S B60Q H01L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 100 09 782 A (BOSCH GMBH ROBERT) 6. September 2001 (2001-09-06) das ganze Dokument	1-5, 8, 9, 12, 14-17
X	WO 01/01037 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV) 4. Januar 2001 (2001-01-04) Seite 3, Zeile 1 - Zeile 11 Seite 6, Zeile 1 - Seite 7, Zeile 22 Seite 9, Zeile 2 - Zeile 3 Abbildungen 1B,2	1, 3-6, 8, 9, 12, 14-16
A	DE 38 35 942 A (TELEFUNKEN ELECTRONIC GMBH) 26. April 1990 (1990-04-26) das ganze Dokument	1, 2, 4, 5, 9, 12, 13, 15
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung

„P“ Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht abheu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist.

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

2. April 2004

19/04/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Arsac England, S

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHTInternationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/13547**C(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,A	EP 1 270 325 A (HELLA KG HUECK & CO) 2. Januar 2003 (2003-01-02) Spalte 4, Zeile 13 - Spalte 6, Zeile 25	1, 9-11, 17

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13547

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10009782 A	06-09-2001	DE 10009782 A1 JP 2001266620 A US 2001019486 A1	06-09-2001 28-09-2001 06-09-2001
WO 0101037 A	04-01-2001	CN 1130515 B WO 0101037 A1 EP 1108180 A1 JP 2003503815 T TW 498148 B US 2003067786 A1 US 6601982 B1	10-12-2003 04-01-2001 20-06-2001 28-01-2003 11-08-2002 10-04-2003 05-08-2003
DE 3835942 A	26-04-1990	DE 3835942 A1 DE 58903340 D1 EP 0364806 A2 JP 2192605 A JP 3037346 B2 KR 138109 B1 US 5084804 A	26-04-1990 04-03-1993 25-04-1990 30-07-1990 24-04-2000 27-04-1998 28-01-1992
EP 1270325 A	02-01-2003	DE 10130809 A1 EP 1270325 A2	02-01-2003 02-01-2003